

ЗД-8

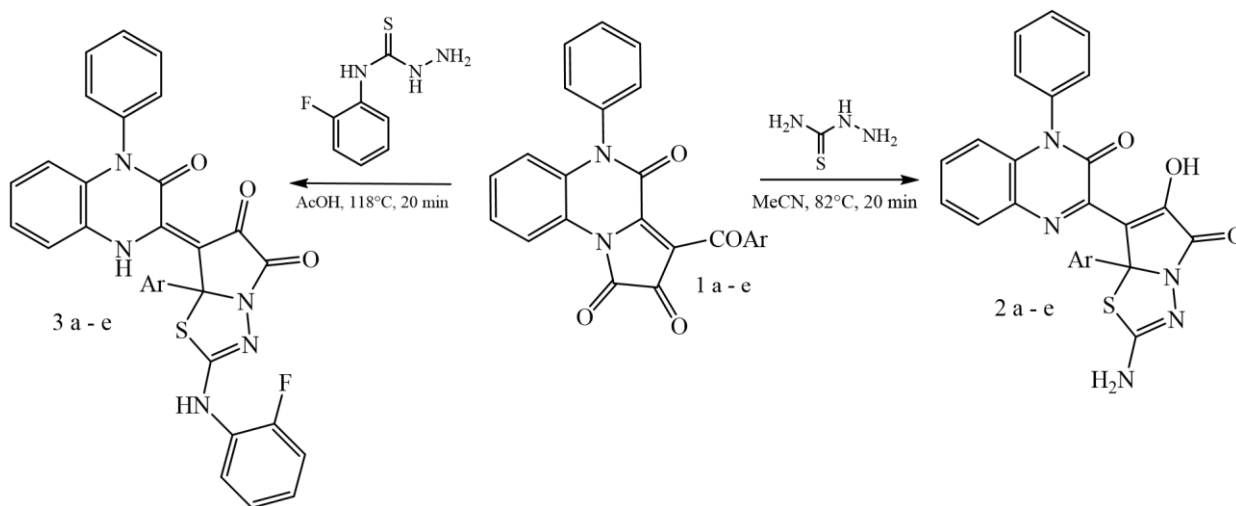
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ N-ФЕНИЛПИРРОЛОХИНОКСАЛИНТРИОНОВ
С ТИОСЕМИКАРБАЗИДОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМД. Н. Лукманова, С. О. Баландина, Р. Р. Махмудов, И. В. Машевская*Пермский государственный национальный исследовательский университет**614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15.*

E-mail: lukmanova.96@mail.ru

Интерес к таким полифункциональным реагентам, как тиосемикарбазид и его производные, обусловлен тем, что в их ряду обнаружено большое количество биологически активных соединений. При их взаимодействии с полиэлектрофильными субстратами, например, гетарено[е]пиррол-2,3дионами, могут быть синтезированы производные тиазолов, пиразолов, тиадиазолов, триазолов и других азотсодержащих гетероциклов.

Получены продукты взаимодействия 3-ароилпирроло[1,2-с][4,1]-N-фенилхиноксалин-1,2,4трионов **1 а – е** с тиосемикарбазидом и 4-(2-фторфенил)-3-тиосемикарбазидом – бициклические соединения (2-амино-6-гидрокси-7-(3-оксо-4-фенил-3,4-дигидрохиноксалин-2-ил)-7афенилпирроло[2,1-*b*][1,3,4]тиадиазол-5(7аН)-оны **2 а – е** и (Z)-7-(4-(11-азанил)-3-оксо-3,4дигидрохинолин-2(1Н)-илиден)-2-((2-фторфенил)амино)-7а-фенил-7,7а-дигидропирроло[2,1*b*][1,3,4]тиадиазол-5,6-дионы **3 а – е**.

Для соединений **2 а – е** и **3 а – е** была выявлена антиноцицептивная и антибактериальная активности. В настоящий момент исследуется цитотоксическая активность.



Ar = Ph (**a**), C₆H₄CH₃-4 (**b**), C₆H₄Br-4 (**c**); C₆H₄Cl-4 (**d**); C₆H₄NO₂-4 (**e**).

Структура полученных соединений подтверждена данными ИК, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопии и данными РСА.

Работа выполнена при финансовой поддержке Правительства Пермского края в рамках научного проекта № С-26/174.5 и в рамках программы развития научной школы Пермского края «Биологически активные гетероциклы (кафедра органической химии ПГНИУ)»